



# EUROPAWEITE FELDVERSUCHE MIT BODENVERBESSERERN AUS RESTSTOFFEN DER LEBENSMITTELPRODUKTION

**ZIEL** von DeliSoil ist es auf landwirtschaftlichen Flächen praxisnah Dünger und Bodenverbesserer zu testen, die aus regionalen Lebensmittelabfällen hergestellt wurden. Um eine Aussage über deren Wirkung zu treffen, werden ihr Effekt auf physikalische, chemische und biologische Eigenschaften verschiedener Bodentypen sowie den Ertrag und die Qualität der Ackerkulturen untersucht.

## EU-PROJEKT DeliSoil

**LAUFZEIT**  
06/2023 – 05/2027

**14 PARTNER AUS  
10 LÄNDERN**

**DeliSoil** (Delivering safe, sustainable, tailored & societally accepted **soil** improvers from circular food production processes for boosting soil health) steht für die Bereitstellung von sicheren, nachhaltigen, maßgeschneiderten und gesellschaftlich akzeptierten Bodenverbesserern aus Kreislaufprozessen der Lebensmittelproduktion zur Förderung der Bodengesundheit.

Abfälle und Reststoffe aus der Lebensmittelverarbeitung enthalten wertvolles organisches Material und wichtige Pflanzennährstoffe. Ein Potenzial, das oft ungenutzt bleibt. Die Rückführung dieser sogenannten Reststoffströme auf Ackerflächen kann die Fruchtbarkeit verbessern und die Kohlenstoffbindung im Boden erhöhen. Dies reduziert den Einsatz von Mineraldüngern und den Verbrauch von Nährstoff- und Energieressourcen zu deren Herstellung.

Das DeliSoil-Konsortium arbeitet daran, das Ziel der EU-Düngemittelverordnung voranzutreiben, sichere und qualitativ hochwertige recycelte Bodenverbesserer auf den Markt zu bringen und gleichzeitig die EU-Mission „A Soil Deal for Europe“ sowie die Farm-to-Fork-Strategie der EU für nachhaltige Landwirtschaft zu fördern. Gemeinsam mit Akteuren aus der gesamten Lebensmittelwertschöpfungskette werden sogenannte regionale Living Labs und Leuchtturmstandorte eingerichtet. Innovative Lösungen werden dort unter Nutzung von Reststoffströmen aus verschiedenen regional bedeutenden Lebensmittelverarbeitenden Branchen wie Gemüse, Fleisch, Saft und Wein in diversen Versuchen praxisnah getestet.

## VERSUCHE IN DEUTSCHLAND

**Feld-, Inkubations- & Gefäßversuche** in Hohenheim, sowie **Onfarm-Versuche** in der Region Hohenlohe und auf der Schwäbischen Alb.

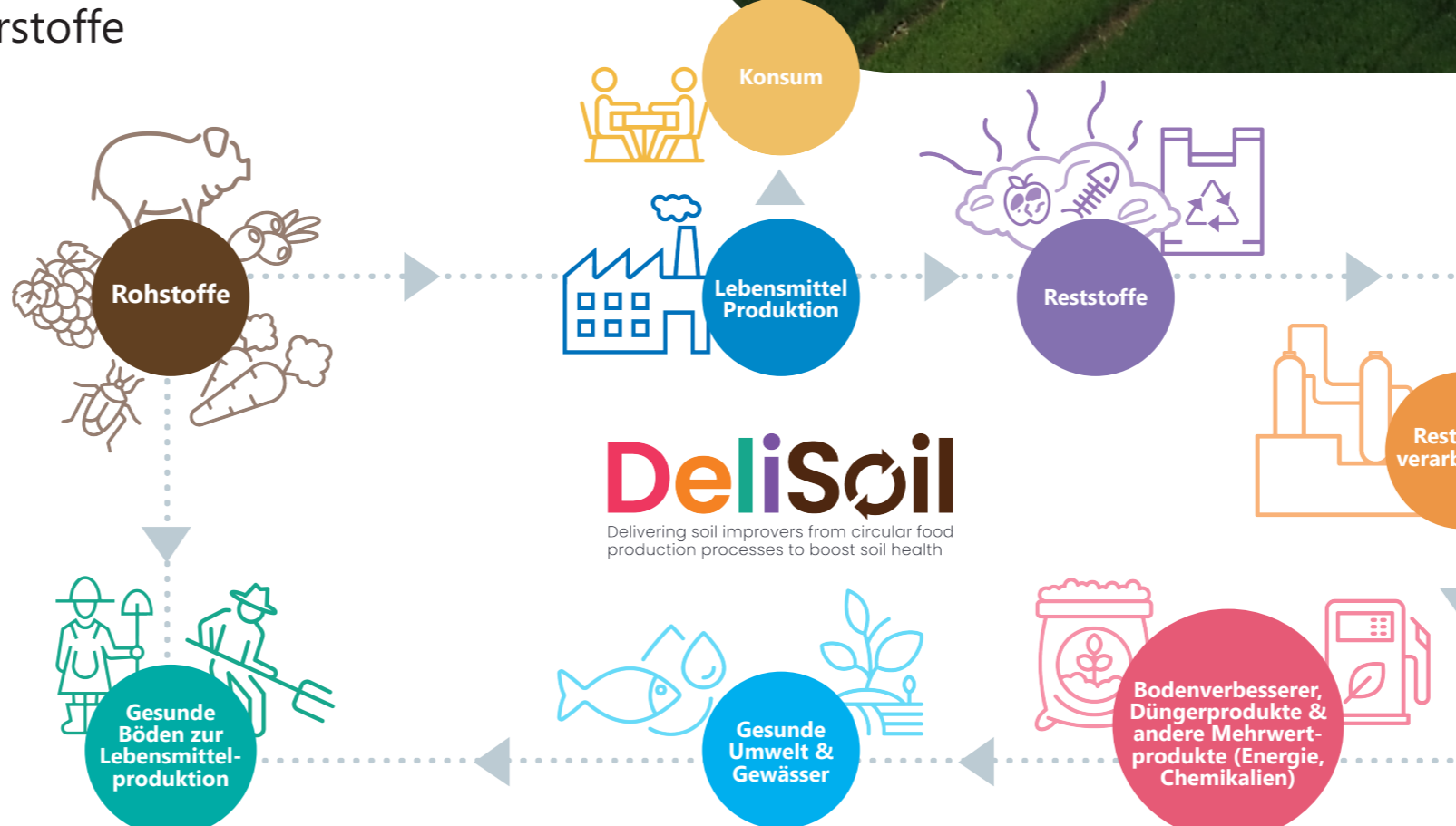
- 5 Hauptbodenverbesserer (siehe Fotos links)
- Insgesamt bis zu 12 potenzielle Bodenverbesserer
- 2 Aufwandmengen
- 2 bis 3 Versuchsjahre

## DATENERHEBUNGEN

- Diverse Parameter zur Bestimmung der Bodenfruchtbarkeit und der Nährstoffdynamik im Boden:
  - Pflanzenverfügbare Nährstoffe, Mikronährstoffe & Schwermetalle
  - Kohlenstoff (gesamt, reaktiv & organisch)
  - pH-Wert
  - Lagerungsdichte
  - Textur
  - Wasserhaltekapazität
  - Bodenfeuchte
  - Elektrische Leitfähigkeit
  - Bodenmikrobiom
- Phänologische Entwicklung (BBCH)
- Pflanzenhöhe
- SPAD-Messungen (Chlorophyllgehalt)
- Ertrag



FELDVERSUCH AM  
GOLDENEN ACKER



ONFARM-VERSUCHE  
IN DER HOHENLOHE

## ANSPRECHPARTNER



**Dr. Andrea Bauerle**  
Projektleiterin DeliSoil Deutschland  
a.bauerle@uni-hohenheim.de



**Anna Fath**  
On-Farm Versuche & LivingLab  
a.fath@uni-hohenheim.de



**Marc Neuberger**  
Feld-, Inkubations- & Gefäßversuche  
marc.neuberger@uni-hohenheim.de

